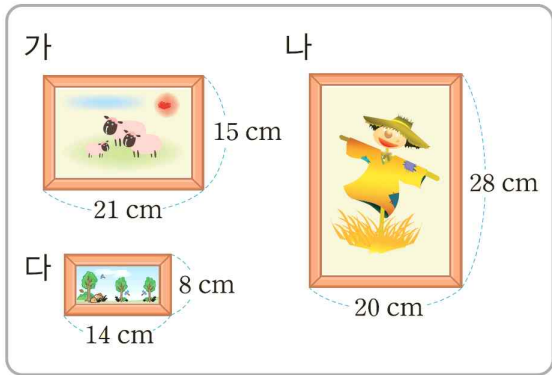


08 가로와 세로의 비가 7 : 5와 비율이 같은 그림을 찾아 기호를 써 보세요.



()



[2차시] 비의 성질을 알아볼까요

수학72~73쪽, 수학 익힘48~49쪽



정답

초등학교

학년

반

번

이름: _____

01 □ 안에 알맞은 수를 써넣으세요.

비 4 : 5에서 전항은 □ 이고, 후항은 □ 입니다.

풀이 비 4 : 5에서 기호 ‘:’ 앞에 있는 4를 전항, 뒤에 있는 5를 후항이라고 합니다.

[02~03] 비례식의 성질을 이용하여 □ 안에 알맞은 수를 써넣으세요.

02

$7 : 1$ $\times 3$ $21 : 3$

$\times 3$

풀이 비의 전항과 후항에 0이 아닌 같은 수를 곱하여도 비율은 같습니다.

03

$40 : 45$ $\div 5$ $8 : 9$

$\div 5$

풀이 비의 전항과 후항을 0이 아닌 같은 수로 나누어도 비율은 같습니다.

04 70 : 28과 비율이 다른 비를 찾아 ○표 하세요.

35 : 14 10 : 4 ○ 7 : 2

풀이 70 : 28은 전항과 후항을 2로 나눈 35 : 14와 비율이 같고, 7로 나눈 10 : 4와 비율이 같습니다.

70 : 28의 전항과 후항을 14로 나누면 5 : 2이므로 7 : 2와 비율이 같지 않습니다.

05 비 9 : 4의 전항과 후항에 같은 수를 곱하여 비율이 같은 비를 구하려고 합니다. 이때 곱할 수 없는 수는 무엇인가요?

(0)

풀이 같은 수를 곱하여 비율이 같은 비를 구하기 위해서는 비의 전항과 후항에 0이 아닌 같은 수를 곱해야 합니다.

06 48 : 42와 비율이 같은 비입니다. 비의 성질을 이용하여 □ 안에 알맞은 수를 써넣으세요.

□ : 7, 16 : □, 24 : □

풀이 비의 전항과 후항을 0이 아닌 같은 수로 나누어도 비율은 같습니다.

07 두 비의 비율은 $\frac{8}{18}$ 과 같습니다. ㉠과 ㉡에 알맞은 수를 구해 보세요.

4 : ㉠

㉡ : 54

㉠ (9)

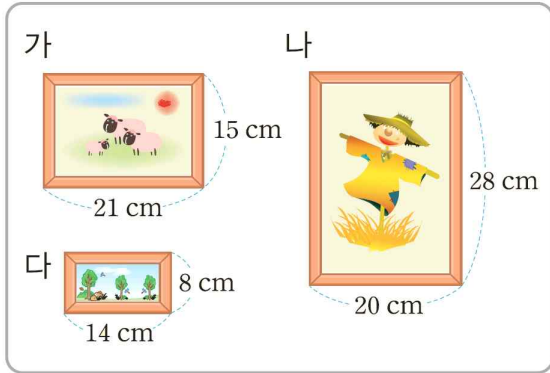
㉡ (24)

풀이 비율이 $\frac{8}{18}$ 인 비는 8 : 18로 나타낼 수 있습니다.

8 : 18과 4 : ㉠의 비율이 같고 $8 \div 2 = 4$ 이므로 8 : 18의 전항과 후항을 2로 나누면 4 : 9입니다. → ㉠ = 9

8 : 18과 ㉡ : 54의 비율이 같고 $18 \times 3 = 54$ 이므로 8 : 18의 전항과 후항에 3을 곱하면 24 : 54입니다. → ㉡ = 24

08 가로와 세로의 비가 7 : 5와 비율이 같은 그림을 찾아 기호를 써 보세요.



(가)

풀이 가 액자의 가로와 세로의 비가 21 : 15의 전항과 후항을 3으로 나누면 7 : 5가 되기 때문입니다.